

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN

#### A. Deskripsi Data Variabel

1. Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Pre test* Kelompok Bermain puzzle

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *pre test* kelompok bermain puzzle disajikan pada tabel berikut:

Tabel 4.1 Data *pre test* kecerdasan kognitif anak kelompok bermain puzzle

No Resp	Nama	Mengenal Warna	Klasifikasi Jenis	Mengenal Pola	Seriasi Warna	Angka 1-10	Konsep Bilangan	Lambang Bilangan	Total
1	Adl	2	3	3	3	3	3	3	20
2	Adt	3	2	3	2	3	2	3	18
3	Bgs	3	2	2	2	2	2	2	15
4	Fzn	2	3	2	2	2	3	2	16
5	Arlg	3	2	2	2	2	2	2	15
6	Ald	2	2	2	2	2	2	3	15
7	Agln	2	2	2	2	2	2	3	15
8	Ark	2	2	2	2	3	2	2	15
9	Axl	2	2	2	2	2	2	2	14
10	Ayd	2	2	2	2	2	2	2	14
11	Blks	2	2	2	2	2	2	2	14
12	Dna	2	2	2	2	2	2	2	14
13	Dms	2	3	2	2	1	1	2	13
14	Dnd	1	2	2	2	2	2	2	13
15	Flnr	2	2	2	2	2	2	1	13
16	Hfz	2	3	3	3	3	3	3	20
17	Hra	3	2	3	2	3	2	3	18
18	Jnt	3	2	3	2	3	2	2	17
19	Nzm	2	3	3	2	2	3	2	17
20	Rzk	3	2	3	2	2	2	2	16
21	Rhmn	2	2	2	2	3	2	3	16
22	Nra	2	2	2	2	2	2	3	15

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung kelompok bermain puzzle yang didapat dari *Pre test*

diperoleh nilai minimum= 13, nilai maksimum= 20, mean= 10,59, median= 15, modus= 15 dan standar deviasi= 2,04.

2. Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Pre test* Kelompok Kerajinan Tangan

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *pre test* kelompok kerajinan tangan disajikan pada tabel berikut:

Tabel 4.2 Data *pre test* kecerdasan kognitif anak kelompok kerajinan tangan

No Resp	Nama	Mengenal Warna	Klasifikasi Jenis	Mengenal Pola	Seriasi Warna	Angka 1-10	Konsep Bilangan	Lambang Bilangan	Total
1	Nva	2	2	2	2	2	2	2	14
2	Rhs	2	2	2	2	2	2	2	14
3	Rhn	2	2	2	2	2	2	2	14
4	Why	2	2	2	2	2	2	2	14
5	Fll	2	2	2	2	2	2	2	14
6	Arl	2	3	2	2	1	1	2	13
7	Adb	1	2	2	1	2	2	2	12
8	Cnt	2	2	2	1	2	2	1	12
9	Exl	2	2	2	2	2	2	2	14
10	Fhr	2	2	2	2	2	2	2	14
11	Ilm	2	2	2	2	2	2	2	14
12	Ska	2	2	2	2	2	2	2	14
13	Ez	2	3	2	2	1	1	2	13
14	Zdn	1	2	2	2	2	2	2	13
15	Nnd	2	2	2	2	2	2	1	13
16	Udn	2	3	3	3	3	3	3	20
17	Zdql	3	2	3	2	3	2	3	18
18	Rhn	3	2	3	2	3	2	2	17
19	Irl	2	3	3	2	2	3	2	17
20	Spt	3	2	3	2	2	2	2	16
21	Hbb	2	2	2	2	3	2	3	16
22	Alv	2	2	2	2	2	2	3	15

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung kelompok kerajinan tangan yang didapat dari *Pre*

*test* diperoleh nilai minimum= 12, nilai maksimum= 20, mean= 14,59, median= 14, modus= 14 dan standar deviasi= 1,99.

3. Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Post test* Kelompok Bermain puzzle

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *post test* kelompok bermain puzzle dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.3 Data *post test* kecerdasan kognitif anak Kelompok Bermain Puzzle

No Resp	Nama	Mengenal Warna	Klasifikasi Jenis	Mengenal Pola	Seriasi Warna	Angka 1-10	Konsep Bilangan	Lambang Bilangan	Total
1	Adl	4	4	3	3	3	3	3	23
2	Adt	4	4	3	3	3	3	3	23
3	Bgs	4	4	3	3	3	3	3	23
4	Fzn	4	4	3	3	3	3	3	23
5	Arlg	4	4	3	3	3	3	3	23
6	Ald	4	4	3	3	3	2	3	22
7	Agln	4	4	3	3	3	3	3	23
8	Ark	4	4	3	3	3	3	3	23
9	Axl	3	3	3	3	4	3	4	23
10	Ayd	3	3	4	3	4	3	3	23
11	Blks	3	3	3	3	4	3	3	22
12	Dna	3	3	3	3	3	3	3	21
13	Dms	3	3	3	3	3	3	3	21
14	Dnd	3	3	3	3	3	3	3	21
15	Flnr	3	4	3	3	2	3	3	21
16	Hfz	3	3	3	3	3	3	3	21
17	Hra	3	3	3	3	3	3	3	21
18	Jnt	4	4	4	4	4	4	4	28
19	Nzm	4	4	4	3	4	3	4	26
20	Rzk	4	3	4	3	4	3	3	24
21	Rhmn	3	4	4	3	4	4	3	25
22	Nra	4	4	4	3	3	3	3	24

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung kelompok bermain puzzle yang didapat dari *Post*

*test* diperoleh nilai minimum= 21, nilai maksimum= 28, mean= 22,9, median= 23, modus= 23 dan standar deviasi= 1,77.

4. Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Post test* Kelompok Kerajinan tangan

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *post test* kelompok kerajinan tangan disajikan pada tabel berikut:

Tabel 4.4 Data *post test* kecerdasan kognitif anak Kelompok Kerajinan Tangan

No Resp	Nama	Mengenal Warna	Klasifikasi Jenis	Mengenal Pola	Seriasi Warna	Angka 1-10	Konsep Bilangan	Lambang Bilangan	Total
1	Nva	4	4	4	4	4	4	4	28
2	Rhs	4	4	4	3	4	3	4	26
3	Rhn	4	4	3	3	3	3	4	24
4	Why	4	4	3	3	3	4	3	24
5	Fll	4	4	3	3	3	3	3	23
6	Arl	4	4	3	3	3	3	4	24
7	Adb	4	4	3	3	4	3	4	25
8	Cnt	4	4	4	3	4	3	3	25
9	Exl	3	3	3	3	4	3	3	22
10	Fhr	3	4	3	3	4	4	3	24
11	Ilm	3	3	3	3	3	3	4	22
12	Ska	4	3	4	3	4	4	4	26
13	Ez	4	4	4	3	4	3	4	26
14	Zdn	4	4	4	3	3	3	4	25
15	Nnd	3	4	3	3	4	4	4	25
16	Udn	4	4	4	4	4	4	4	28
17	Zdql	4	4	4	3	4	4	4	27
18	Rhn	4	4	4	3	4	4	4	27
19	Irl	3	4	4	3	4	4	4	26
20	Spt	4	4	4	3	3	4	4	26
21	Hbb	4	4	3	4	4	3	4	26
22	Alv	4	4	3	3	3	4	4	25

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung Kelompok Kerajinan tangan yang didapat dari *Post test* diperoleh nilai minimum= 21, nilai maksimum= 28, mean= 23.77, median= 24, modus= 21 dan standar deviasi= 2,20.

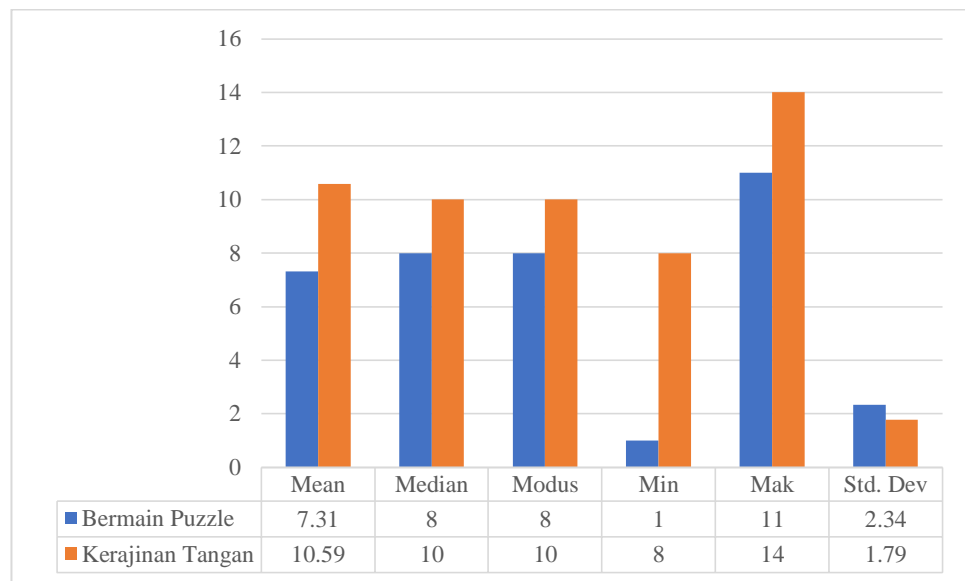
5. Perbedaan Data *Pre test* dan *Post test* kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung

Perbedaan Data *Pre test* dan *Post test* kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung antara kelompok bermain puzzle dengan kelompok kerajinan tangan dapat dilihat pada tabel dan diagram sebagai berikut:

Tabel 4.5 Perbedaan Data *Pre test* dan *Post test* kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung antara kelompok bermain puzzle dengan kelompok kerajinan tangan

No Resp		Bermain puzzle			Nama	Kerajinan tangan		
		<i>Pre test</i>	<i>Post test</i>	Perbedaan		<i>Pre test</i>	<i>Post test</i>	Perbedaan
1	Adl	20	23	3	Nva	14	28	14
2	Adt	18	23	5	Rhs	14	26	12
3	Bgs	15	23	8	Rhn	14	24	10
4	Fzn	16	23	7	Why	14	24	10
5	Arlg	15	23	8	Fll	14	23	9
6	Ald	15	22	7	Arl	13	24	11
7	Agln	15	23	8	Adb	12	25	13
8	Ark	15	23	8	Cnt	12	25	13
9	Axl	14	23	9	Exl	14	22	8
10	Ayd	14	23	9	Fhr	14	24	10
11	Blks	14	22	8	Ilm	14	22	8
12	Dna	14	21	7	Ska	14	26	12
13	Dms	13	21	8	Ez	13	26	13
14	Dnd	13	21	8	Zdn	13	25	12
15	Flnr	13	21	8	Nnd	13	25	12
16	Hfz	20	21	1	Udn	20	28	8
17	Hra	18	21	3	Zdql	18	27	9
18	Jnt	17	28	11	Rhn	17	27	10
19	Nzm	17	26	9	Irl	17	26	9
20	Rzk	16	24	8	Spt	16	26	10
21	Rhmn	16	25	9	Hbb	16	26	10
22	Nra	15	24	9	Alv	15	25	10

Sumber: Data Penelitian, 2021



Gambar 4.1. Diagram Perbedaan Data *Pre test* dan *Post test* kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung antara kelompok bermain puzzle dan kelompok kerajinan tangan

Hasil data perbedaan kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung antara pretest dan posttest Kelompok Bermain Puzzle diperoleh nilai minimum= 1, nilai maksimum= 11, mean= 7,31 median= 8, modus= 8 dan standar deviasi= 2,34.

Hasil data perbedaan kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung antara pretest dan posttest Kelompok Kerajinan Tangan diperoleh nilai minimum= 8, nilai maksimum= 17, mean= 10,59 median= 10, modus= 10 dan standar deviasi= 1,79.

## B. Analisis Data

### 1. Statistik Deskriptif

- a. Kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Pre test* Kelompok Bermain puzzle

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Pre test* Kelompok Bermain puzzle dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.6 Hasil *pre test* kecerdasan kognitif anak Kelompok Bermain puzzle

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	13.00	3	13.6	13.6	13.6
	14.00	4	18.2	18.2	31.8
	15.00	6	27.3	27.3	59.1
	16.00	3	13.6	13.6	72.7
	17.00	2	9.1	9.1	81.8
	18.00	2	9.1	9.1	90.9
	20.00	2	9.1	9.1	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung Kelompok Bermain puzzle yang didapat dari *Pre test* diperoleh bahwa skor nilai yang paling sering muncul adalah 15, nilai terendah adalah 13, nilai tertinggi 20, rata-rata nilai adalah 15,59, nilai tengah adalah 15 dan nilai standar deviasi adalah 2,04.

b. Kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Pre test* Kelompok Kerajinan tangan

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Pre test* Kelompok Kerajinan tangan dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.7 Hasil *pre test* kecerdasan kognitif anak Kelompok Kerajinan tangan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12.00	2	9.1	9.1	9.1
	13.00	4	18.2	18.2	27.3
	14.00	9	40.9	40.9	68.2
	15.00	1	4.5	4.5	72.7
	16.00	2	9.1	9.1	81.8
	17.00	2	9.1	9.1	90.9
	18.00	1	4.5	4.5	95.5
	20.00	1	4.5	4.5	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung Kelompok Kerajinan tangan yang didapat dari *Pre test* diperoleh bahwa skor nilai yang paling sering muncul adalah 14, nilai terendah adalah 12, nilai tertinggi 20, rata-rata nilai adalah 14,59, nilai tengah adalah 14 dan nilai standar deviasi adalah 1,99.



**c. Kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Post test* Kelompok Bermain puzzle**

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Post test* Kelompok Bermain puzzle dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.8 Hasil *post test* kecerdasan kognitif anak Kelompok Bermain puzzle

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21.00	6	27.3	27.3	27.3
	22.00	2	9.1	9.1	36.4
	23.00	9	40.9	40.9	77.3
	24.00	2	9.1	9.1	86.4
	25.00	1	4.5	4.5	90.9
	26.00	1	4.5	4.5	95.5
	28.00	1	4.5	4.5	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung Kelompok Bermain puzzle yang didapat dari *Post test* diperoleh bahwa skor nilai yang paling sering muncul adalah 23, nilai terendah adalah 21, nilai tertinggi 28, rata-rata nilai adalah 22,91, nilai tengah adalah 23 dan nilai standar deviasi adalah 1,77.

d. Kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Post test* Kelompok Kerajinan tangan

Data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung *Post test* Kelompok Kerajinan tangan dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.9 Hasil *post test* kecerdasan kognitif anak Kelompok Kerajinan tangan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21.00	6	27.3	27.3	27.3
	22.00	1	4.5	4.5	31.8
	23.00	1	4.5	4.5	36.4
	24.00	6	27.3	27.3	63.6
	25.00	4	18.2	18.2	81.8
	26.00	2	9.1	9.1	90.9
	28.00	2	9.1	9.1	100.0
	Total	22	100.0	100.0	

Sumber: Data Penelitian, 2021

Hasil data kecerdasan kognitif anak di RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung Kelompok Kerajinan tangan yang didapat dari *Post test* diperoleh bahwa skor nilai yang paling sering muncul adalah 21 dan 24, nilai terendah adalah 21, nilai tertinggi 28, rata-rata nilai adalah 23,77, nilai tengah adalah 24 dan nilai standar deviasi adalah 2,20.

## 2. Hasil Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk mengetahui apakah data dari masing-masing variabel berdistribusi normal atau tidak. Uji normalitas dilakukan terhadap data kecerdasan kognitif peserta didik RA Al Khodijah Purworejo Ngunut Tulungagung sebelum dan sesudah kerajinan tangan menggunakan *Kolmogorov-Smirnov Test*. Data dikatakan normal apabila harga  $p > 0,05$ .

Hasil uji normalitas dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4.10 Uji normalitas *Kolmogorov-Smirnov Test*

		Pretest Bermain puzzle	Pretest Kerajinan tangan	Posttest Bermain puzzle	Posttest Kerajinan tangan
N		22	22	22	22
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	15.5909	14.5909	22.9091	23.7727
	Std. Deviation	2.03912	1.99187	1.77037	2.20242
Most Extreme Differences	Absolute	.205	.298	.252	.177
	Positive	.205	.298	.252	.169
	Negative	-.102	-.121	-.157	-.177
Test Statistic		.205	.298	.252	.177
Asymp. Sig. (2-tailed)		.117 <sup>c</sup>	.092 <sup>c</sup>	.101 <sup>c</sup>	.170 <sup>c</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Sumber : Output SPSS

Hasil penelitian pada tabel 4.10 didapatkan nilai *asympt.sig* masing-masing kerajinan tangan adalah sebagai berikut: pretest bermain puzzle = 0,117, *post test* bermain puzzle = 0,101, pretest kerajinan tangan = 0,092 dan posttest kerajinan tangan = 0.170. Semua nilai *asympt.sig* (p values) tersebut  $> 0.05$  berarti data berdistribusi normal. Sehingga dapat disimpulkan bahwa keseluruhan data berdistribusi normal.

### 3. Uji Homogenitas

Uji homogenitas bertujuan untuk mengetahui apakah sampel berasal dari populasi yang homogen atau tidak. Uji homogenitas ini dilakukan terhadap data kecerdasan kognitif sebelum dan sesudah diberikan kerajinan tangan menggunakan *Levene's Test for Equality of Variances*. Data dikatakan homogen apabila harga  $p > 0,05$ .

Tabel 4.11 Uji homogenitas *Levene's Test for Equality of Variances*

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Bermain puzzle	1.115	1	42	.289
Kerajinan tangan	.821	1	42	.370

Sumber : Output SPSS

Hasil analisis data pada tabel 4.11 didapatkan nilai *sig.* (p value) kelompok bermain puzzle sebesar  $0,289 > 0,05$  berarti data tersebut adalah homogen. Sedangkan nilai *sig.* (p value) kelompok kerajinan tangan sebesar  $0,370 > 0,05$  berarti data tersebut adalah homogen.

### 4. Hasil Uji Paired T Test

Metode yang digunakan untuk menguji hipotesis dari rumusan masalah 1 dan 2 adalah paired t test, hal ini sesuai dengan rumusan masalah, tujuan dan hipotesis penelitian ini. Uji paired t test bertujuan untuk mengetahui perbedaan yang signifikan antara kecerdasan kognitif sebelum dan sesudah perlakuan berupa pendampingan orang tua dalam bermain puzzle dan pendampingan orang tua dalam membuat kerajinan tangan.

Analisis dilakukan dengan menggunakan software SPSS dan diperoleh hasil analisis paired t test sebagai berikut:

Tabel 4.12 Uji *paired t test*

			Paired Differences		Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
			Mean	Std. Deviation		Lower	Upper			
Pair 1	Pretest puzzle - Bermain puzzle	Posttest Bermain puzzle	-7.31818	2.33781	.49842	-8.35471	-6.28165	-14.683	21	.000
Pair 2	Pretest Kerajinan tangan - Kerajinan tangan	Posttest Kerajinan tangan	-9.18182	2.12998	.45411	-10.12620	-8.23744	-20.219	21	.000

Sumber: output SPSS

Uji paired t test tersebut untuk menjawab hipotesis dari rumusan masalah 1. Berdasarkan uji paired t test kecerdasan kognitif antara sebelum dan sesudah bermain puzzle didapatkan nilai p value  $0,000 < 0,05$ , maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima, artinya ada pengaruh peran orang tua dalam mendampingi anak bermain puzzle terhadap kecerdasan kognitif pada anak-anak usia 4-5 tahun pada masa pandemi covid-19 di RA Al Khodijah Purworejo.

Uji paired t test tersebut juga untuk menjawab hipotesis dari rumusan masalah 2. Berdasarkan uji paired t test kecerdasan kognitif antara sebelum dan sesudah kerajinan tangan didapatkan nilai p value  $0,000 < 0,05$ , maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima, artinya ada pengaruh peran orang tua dalam mendampingi anak dalam membuat kerajinan tangan terhadap kecerdasan kognitif anak usia 4-5 tahun pada masa pandemi covid-19 di RA Al Khodijah Purworejo.

Perbedaan kecerdasan kognitif antara kelompok bermain puzzle dan kerajinan tangan dapat dilihat dengan menggunakan uji statistik independen t test. Dengan menggunakan software SPSS, diperoleh hasil analisis independen t test sebagai berikut:

Tabel 4.13 Uji *independent t test*

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					95% Confidence Interval of the Difference	
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
BedaEqual variances assumed	.128	.722	-5.213	42	.000	-3.27273	.62780	-4.53968	-2.00577
Equal variances not assumed			-5.213	39.329	.000	-3.27273	.62780	-4.54224	-2.00322

Sumber: output SPSS

Uji independent t test tersebut untuk menjawab hipotesis dari rumusan masalah 3. Berdasarkan uji independen t test kecerdasan kognitif antara bermain puzzle dan kerajinan tangan didapatkan p value  $0,000 < 0,05$ , maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima, artinya ada perbedaan pengaruh peran orang tua dalam mendampingi anak bermain puzzle dan membuat kerajinan tangan terhadap perkembangan kognitif anak usia 4-5 tahun pada masa pandemi covid-19 di RA Al Khodijah Purworejo.